



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH MEDIA TANAM DAN FUNGSI MIKORIZA ARBUSKULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI MERAH (CAPSICUM ANNUM,L.)

ABSTRACT

PENGARUH MEDIA TANAM DAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI MERAH

(Capsicum annum L.)

Erma Junita

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan fungi mikoriza arbuskular, serta interaksi antara media tanam dan fungi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Penelitian ini dilaksanakan di rumah plastik Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Laboratorium Biologi Tanah Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, yang berlangsung dari Maret sampai dengan Agustus 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4 x 2 dengan tiga ulangan. Faktor-faktor yang diteliti terdiri atas jenis media tanam (tanah, pasir + kompos, arang sekam + kompos dan biochar + kompos) dan fungi mikoriza arbuskular (tanpa pemberian FMA dan pemberian 10 g FMA/polybag). Peubah yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, diameter buah dan persentase kolonisasi FMA pada akar cabai. Pertumbuhan dan hasil cabai merah terbaik dijumpai pada perlakuan tanah sebagai media tanam. Perlakuan pemberian 10 g FMA/tanaman menunjukkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah terbaik. Terdapat interaksi yang tidak nyata antara perlakuan media tanam dengan perlakuan FMA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah.

Kata Kunci : cabai merah, fungi mikoriza arbuskular, kompos, media tanam.